

FIG. 1

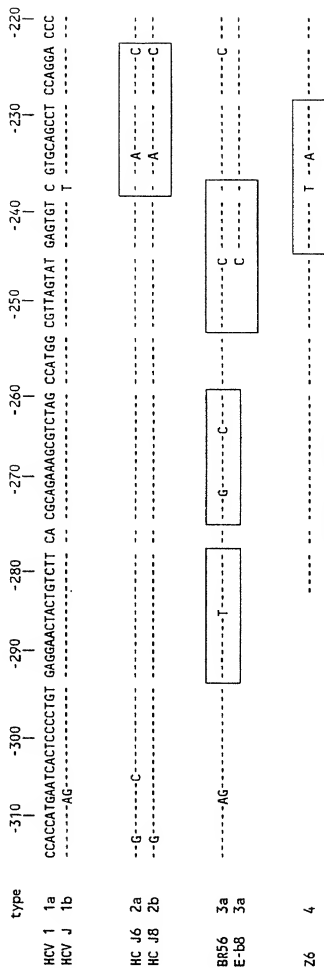


FIG. 2A



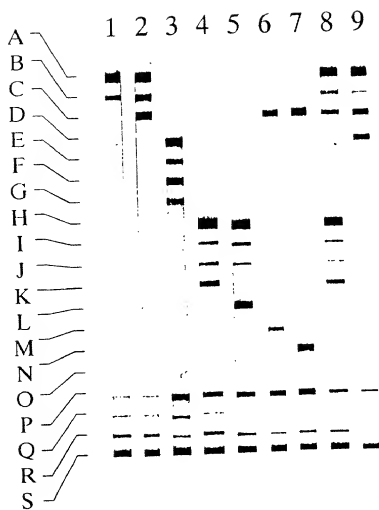


FIG. 3

Iso- late	Type	Accession number										ref.
		-240	-230	-220	-180	-170	-160	-150	-140			
HCV-1	1a	GAGTGTGTGCGAGCTCCAGGACC*AGTACACCGGAATTGCCAGGACGACGGGTCTTTTC..TTGGATC.AA										1
HCV-J	1b	-----T-----*										2
BE92	1b	-----*										2
BE90	1b	-----T-----*-----T-----T-----										28
HC-J6	2a	-----A-----C-----*-----G-----A-----T-----A-----										3
HC-J8	2b	-----A-----C-----C-----A-----G-----A-----A-----T-----A-----										4
BE91	2b	-----A-----C-----C-----*-----G-----A-----A-----T-----A-----										32
BE92	2c	-----A-----C-----C-----*-----A-----A-----T-----A-----										33
BR96	3a	-----C-----C-----*-----C-----TG-----GT-----G-----										5
BE93	3a	-----C-----C-----*-----C-----TG-----GT-----G-----										5
BE94	3a	-----C-----C-----*-----C-----TG-----GT-----G-----										5
HCV-TR	3b	-----C-----C-----*-----C-----G-----T-----A-----										6
BE98	3c	-----C-----C-----*-----C-----G-----TT-----A-----T-----										54

SEQ ID NO 61  
SEQ ID NO 62

SEQ ID NO 63

SEQ ID NO 64

SEQ ID NO 65  
SEQ ID NO 66

SEQ ID NO 80

FIG. 4A-1

Iso- late	Type	Accession number ref.					SEQ ID NO
		-240 ↓	-230 ↓	-220 -180 ↓ ↓	-170 ↓	-160 ↓	
GB48	4a	-----T--A-----	*	-----C--G--T-----	-----A-----	-----T-----	SEQ ID NO 67
GB116	4a	-----T--A-----	*	-----C--G--T-----	-----A-----	-----T-----	SEQ ID NO 68
GB559	4a	-----T--A-----	*	-----C--G--T-----	-----A-----	-----T-----	SEQ ID NO 69
GB358	4a	-----T--A-----	*	-----C--G--T-----	-----A-----	-----T-----	SEQ ID NO 70
		-----T--A-----	37	-----C--G--T-----	-----A-----	-----T-----	38
Z1	4b	-----T--A-----	C	-----C--G--T-----	-----A-----	-----T-----	
CM600	4c	-----T--A-----	*	-----C--GA--T-----	-----A-----	-----T-----	SEQ ID NO 72
CM736	4c	-----T--A-----	*	-----C--GA--T-----	-----A-----	-----T-----	SEQ ID NO 73
GB809	4c	-----T--A-----	*	-----C--GA--T-----	-----A-----	-----T-----	SEQ ID NO 74
		-----T--A-----		-----C--GA--T-----	-----A-----	-----T-----	42
Z4	4c	-----T--A-----	*	-----C-----	-----A-----	-----T-----	
DK13	4d	-----T--A-----	*	-----C--G--T-----	-----A-----	-----T-----	
GB549	4e	-----T-----	*	-----C--G-----	-----A-----	-----T-----	SEQ ID NO 71
		-----T-----	39	-----C--G-----	-----A-----	-----T-----	40
GB438	4f	-----A-----	T	-----C--G--T-----	-----ATC-----	-----T-----	SEQ ID NO 81
GB724	4g	-----A-----	*	-----C-----	-----T-----	-----T-----	SEQ ID NO 76
BE97	4g	-----T--A-----	51	-----C-----	52	-----T-----	SEQ ID NO 77
		-----T--A-----		-----C-----	53	-----T-----	
GB487	4h	-----T--A-----	*	-----C-----	-----T-----	-----T-----	SEQ ID NO 75
		-----T--A-----		-----C-----	-----T-----	-----T-----	49

FIG. 4A-2

Iso- late	Type	Accession number ref.						
		-240	-230	-220	-180	-170	-160	-150
		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
SA1	5a	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----
BE95	5a	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----
BE96	5a	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----	-----AA-----
		44	44	44	44	44	44	44
		45	45	45	45	45	45	45
		47	47	47	47	47	47	47
HK1	6a	-----A-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----
HK2	6?	-----A-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----

SEQ ID NO 78

SEQ ID NO 79

FIG. 4A-3

[illegible]

**FIG. 4B-1**



Isolate	Type	-130 ↓	-120 ↓	-110 ↓	-100 ↓	-90 ↓	-80 ↓	-70 ↓	Accession number reference
GB48	4a	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	
GB116	4a	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	
GB569	4a	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	
GB358	4a	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	
GB549	4e	-----C--CA--	-----C--CA--	-----C--CA--	-----C--CA--	-----C--CA--	-----C--CA--	-----C--CA--	41
CM600	4c	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	
CM736	4c	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	
GB609	4c	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	-----TC--A--	
GB487	4h	-----A--	-----A--	-----A--	-----A--	-----A--	-----A--	-----A--	50
GB724	4g	-----A--	-----A--	-----A--	-----A--	-----A--	-----A--	-----A--	7
BE97	4g	-----A--	-----A--	-----A--	-----A--	-----A--	-----A--	-----A--	
SAL	5a	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	
BE96	5a	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	
BE95	5a	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	-----C--G--	46
HK1	6a	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8
BE98	3c	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	
GB438	4f	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	-----C--A--	

FIG. 4B-2



SEQ ID NO

	101	
HCV-1	SAGVQEDAASLRA	
HC-J1	-----	
HCV-H	-----	
HCV-J	---T---A---	
HCV-JK1	---T-----V	
HCV-CHINA	---T-----V	
HCV-T	---T-----V	
HC-J4.91	---T---A---	
HCV-TA	---T-----V	
HCV-JT	---T-----V	
HCV-BK	---T-----V	82
BE90	-Q-TE--ERN--	
HC-J6	-Q-NE--ERN--	83
HC-J8	-Q-NE--ERN--	84
BE91	-Q-TE--ERN--	
BE92	-D--D--R-A---	
T1	-D--D--RTA---	
T7	-D--D--R-A---	85
BE93	-C~E--R-A---	
T9	-C-E--R-A---	
T10	-D--E--KRP-G-	86
GB48	-D--E--KRA-G-	87
GB116	-D--E--KRA-GV	88
GB215	-D--E--KRA-G-	89
GB358	-G--E---RA---	90
GB549	-G--E--KRA-G-	91
GB809	-Q-TH--E-----	92
BE95	-Q-TH--K-----	
CHR18		

FIG. 5B

1 2 3

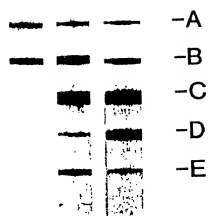


FIG. 6

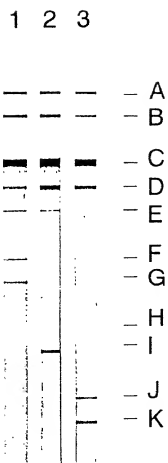


FIG. 7

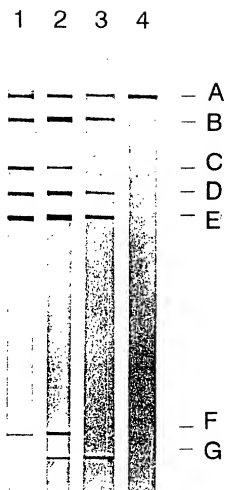


FIG. 8

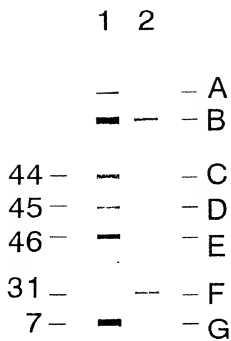


FIG. 9

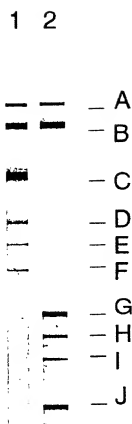


FIG. 10